



Toivo Miettinen
Nuuta-, Ruta- ja Kortejärven suojeluyhdistys ry

Urjalantie 30
31760 URJALA

ASIA: KORTEJÄRVEN TUTKIMUSTULOKSET 21.8.2008 JA 10.3.2009

Lähetämme ohessa käyttöönne Kortejärvestä 21.8.2008 ja 10.3.2009 ottamiemme näytteiden tutkimustulokset (liite 1).

Kortejärven vesi oli kesällä 2008 lievästi ruskeaa ja melko runsashumuksista. Humusleima oli kemiallisen hapenkulutuksen perustella vahva. Veden pH oli normaali ja puskurikyky happamoitumista vastaan oli erittäin hyvä. Veden sähkönjohtavuus oli järvidesien normaalilla tasolla. Rehevyytaso oli luonnontasosta selvästi kohonnut. Fosforipitoisuus (53 µg/l) oli erittäin reheville vesille ominainen, ja myös levää todettiin klorofyllipitoisuuden (32 µg/l) perusteella erittäin reheville vesille ominaisesti. Runsas levämäärä samensi vettä ja pienensi näkösyvyyttä, joka oli vain 80 dm. Happitilanne oli hyvä. Hygieeninen vedenlaatu oli erinomainen.

Talvella 2009 Kortejärven vesi oli 0,5 metrin syvyydellä varsin viileää. Happipitoisuus oli hyvä, mutta hapen kyllästysaste (77 %) viittasi hapen kulumisen olevan melko voimakasta jään alla. Hapen kulumisen nopeaa kohonneen rehevyytason ja korkean humusleiman takia. Talvella järveen kohdistuneet runsaat valumat näkyivät vedenlaadussa erittäin korkeana väri- lukuna sekä humusleimana. Vesi oli erittäin ruskeaa ja sameaa. Vedenlaatu vastasi hyvin pitkälle Rutajärven pintaveden laatua. Myös ravinnetaso oli kohonnut kesään verrattuna. Fosforipitoisuus (60 µg/l) oli kesän tavoin reheville vesille ominainen ylittäen luonnontilaisten (karujen) järvidesien raja-arvon (12 µg/l) viisinkertaisesti. Typpipitoisuuskin (1520 µg/l) oli luonnontasosta kohonnut ylittäen sen noin 2,5-kertaisesti. Hygieeninen vedenlaatu oli talvella erinomainen.

Voimakkaasti luonnontasosta kohonneen rehevyytason takia Kortejärven yleislaatu oli tyydyttävä tai jopa välttävä.

Ystävällisin terveisin

KOKEMÄENJOEN VESISTÖN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Toiminnanjohtaja

Reijo Oravainen

Liitteet: Tutkimustulokset
Lasku